

Сигнализаторы уровня вибрационные ЭЛЕМЕР-СВ-11

Форма заказа

ЭЛЕ- МЕР-СВ- 11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ТУ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		

1. **Тип прибора**
2. **Вид исполнения** (таблица 1)
 - «←→»*
 - «Ех» (искробезопасная электрическая цепь)
 - «Ехd» (взрывонепроницаемая оболочка)
 - «А» (атомное)
3. **Код модификации:** (таблица 2)
 - «M1»* (контролируемая среда – жидкость и сыпучие среды)
 - «M2» (контролируемая среда – сыпучие среды: шрот, рисовая пыль, пенопласт)
4. **Класс безопасности для приборов с кодом при заказе «А»** (таблица 1)
«4» (без приемки)
5. **Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:**
 - «←→»* (без испытаний)
 - «360П» (испытания в течение 360 ч)
6. **Длина монтажной части L, мм** (таблица 2)
 - «64»**, «100», «160», «250», «400», «600», «1000», «1600» «2000» «2500» «3000» (для модификации M1)
 - «97»**, «133», «193», «283», «433», «633», «1033», «1633», «2033» «2533» «3033» (для модификации M2)
7. **Код плотности среды:** (таблица 3)
 - «Wxxx» (Плотность жидкости (от 700 до 1500 кг/м³)).
 - «Sxxx» (Насыпная плотность сыпучих сред (не менее 100 кг/м³)).
8. **Код типа присоединения к процессу**
(таблица 4)
 - «G34»* (резьба G3/4", минимальная монтажная длина, от: M1=64 мм**, M2=97 мм**)
 - «G10» (резьба G1", минимальная монтажная длина, от: M1=66 мм**, M2=99 мм**)
 - «1G34» (резьба G3/4", штуцер по ОСТ 26.260.460-99, минимальная монтажная длина, от: M1=68 мм**, M2=101 мм**)
 - «1G10» (резьба G1", штуцер по ОСТ 26.260.460-99, минимальная монтажная длина, от: M1=73 мм**, M2=106 мм**)
 - «XX» (резьба по отдельному согласованию)
 (таблица 5)
 - «DN25-16-B» (фланец DN25-PN16-B)
 - «XX-XX-XX» (фланец по отдельному согласованию)
9. **Выходной сигнал:** (таблица 6):
 - «D» (унифицированный выходной сигнал 4-20 мА, в дискретном режиме)
 - «N» (NAMUR)
 - «R» (релейный выход)
10. **Код исполнения корпуса:** (таблица 7)
 - «НГ» (корпус НГ-06)
 - «АГ» (корпус АГ-22)
11. **Код исполнения по температуре контролируемой среды:** (приложение 1),
 - «A1» (от минус 40 до плюс 85 °С, корпус НГ-06 L1=62 мм, корпус АГ-22 L1=0 мм)
 - «A2» (от минус 40 до плюс 200 °С, корпус НГ-06 L1=205 мм, корпус АГ-22 L1=120 мм)
 - «A3» (от 0 до плюс 350) °С, корпус НГ-06 L1=205 мм, корпус АГ-22 L1=120 мм)
12. **Код климатического исполнения:** (таблица 8)
 - «t4080»* (от минус 40 до плюс 80 °С)

- «t5080» (от минус 50 до плюс 80 °С для исполнений: Общепромышленное, А – атомное п.2, в корпусе АГ-22 п.10)
- «t2580 УХЛ3.1» (от минус 25 до плюс 80 °С)

13. Предельное давление рабочей среды в МПа:

- «1,6»*
- «6,3»
- «10»
- «16» (по отдельному согласованию)

14. Тип кабельных вводов: (таблица 9)

15. Комплект монтажных частей: (таблица 10)

- «БП1-G3/4-12» (бобышка монтажная приварная G3/4” из нержавеющей стали (12X18Н10Т))
- «БП1-G3/4-Ст» (бобышка монтажная приварная G3/4” из углеродистой стали)
- «БП1-G1-12» (бобышка монтажная приварная G1” из нержавеющей стали (12X18Н10Т))
- «БП1-G1-Ст» (бобышка монтажная приварная G1” из углеродистой стали)
- «DN-XX-XX» (ответный фланец, в соответствии с заказом п.8, таблица 5)

16. Код материала погружной части: (таблица 11)

- «02»* (Сталь 12X18Н10Т по ГОСТ 5632-72)

17. Технические условия ТУ 26.51.52-174-13282997-2018

Примечание:

—* Базовое исполнение

—** Минимальная длина монтажной части зависит от модификации и варианта присоединения к процессу (таблица 4).

Пример заказа

ЭЛЕМЕР-СВ-11	–	M2	–	–	133	S300	G34	R	АГ	A1	t4080	1,6	PGM PGM	–	02	ТУ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

ЭЛЕМЕР-СВ-11	Ex	M1	–	–	100	W800	1G 10	D	АГ	A1	t4080	6,3	K-13 K-13	БП1 -G1-12	02	ТУ ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Таблица 1 – Вид исполнения (п. 2)

Вариант исполнения	Код исполнения	Выходной сигнал п. 9.	Код исполнения корпуса, п. 10.	Код при заказе
Общепромышленное	–	D, N, R**	НГ-06, АГ-22	–*
С видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»	0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIC T85 °C Da X	D, N	НГ-06, АГ-22	Ex
С видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»	1Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85 °C Db X	D, N, R	АГ-22	Exd
Атомное (повышенной надёжности)	4 (без приемки)	D, N, R**	НГ-06, АГ-22	А
Примечание: *— Базовое исполнение **— Только для корпуса исполнения АГ-22, п.10.				

Таблица 2 – Модификация (п. 3), Приложение 1.

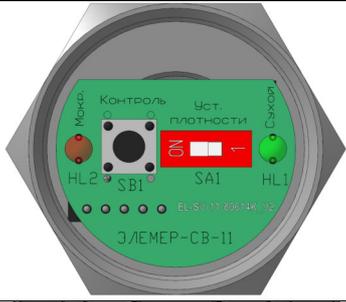
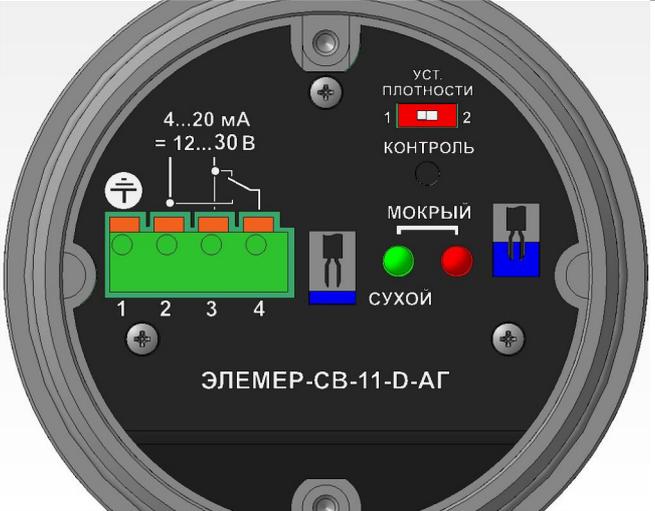
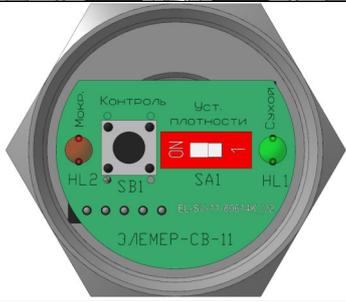
Модификация	Код при заказе	Длина монтажной части L, мм (п. 6), выбирается из ряда:	Конструктивное исполнение монтажной части
<p>Контролируемые среды:</p> <p>Жидкость и сыпучие среды.</p> <p>Плотность жидкости от 700 до 1500 кг/м³.</p> <p>Насыпная плотность сыпучих сред не менее 100 кг/м³. Размер гранул не более 5мм.</p>	<p>M1</p>	<p>64*; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2000; 2500; 3000.</p> <p>Иная длина, по отдельному согласованию</p>	
<p>Контролируемые среды:</p> <p>Сыпучие среды и пылевые (шрот, рисовая пыль, пенопласт)</p> <p>Насыпная плотность сыпучих сред не менее 100 кг/м³. Размер гранул не более 5мм.</p>	<p>M2</p>	<p>97*; 133; 193; 283; 433; 633; 1033; 1633; 2033; 2533; 3033.</p> <p>Иная длина, по отдельному согласованию</p>	

—* Минимальная длина монтажной части зависит от модификации и варианта присоединения к процессу (таблица 4).

Таблица 3 – Код плотности среды (п. 7)

Код при заказе	Описание
<p>Wxxx</p>	<p>W – жидкость и сыпучие среды xxx – плотность от 700 до 1500 кг/м³. Размер гранул не более 5мм.</p>
<p>Sxxx</p>	<p>S – сыпучая среда, xxx – насыпная плотность сыпучих сред не менее 100 кг/м³. Размер гранул не более 5мм.</p>

Таблица 6 – Выходной сигнал (п. 9)

Код при заказе	Описание	Код исполнения корпуса, п 10.	Общий вид
D	<p>Унифицированный выходной сигнал 4...20 мА. (в дискретном режиме: 4...6 мА – «сухой»; 18...20 мА – «мокрый»; Питание: = 12...24 В.</p>	НГ-06	
		АГ-22	
N	<p>NAMUR (IEC 60947-5-6). (< 0,2 мА – обрыв в СВ-11 или линии связи; 0,8...1,2 мА - «сухой»; 2,1...4,0 мА – «мокрый»; >6,5 мА – КЗ в СВ-11 или линии связи). Питание: от 8,2 до 24 В.</p>	НГ-06	
		АГ-22	

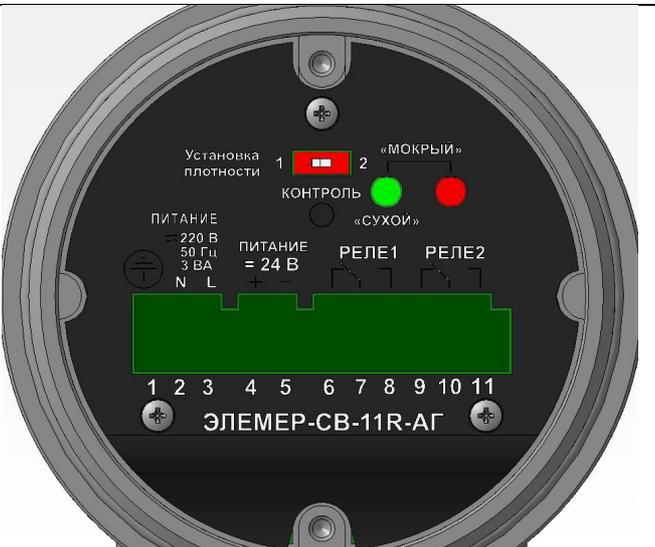
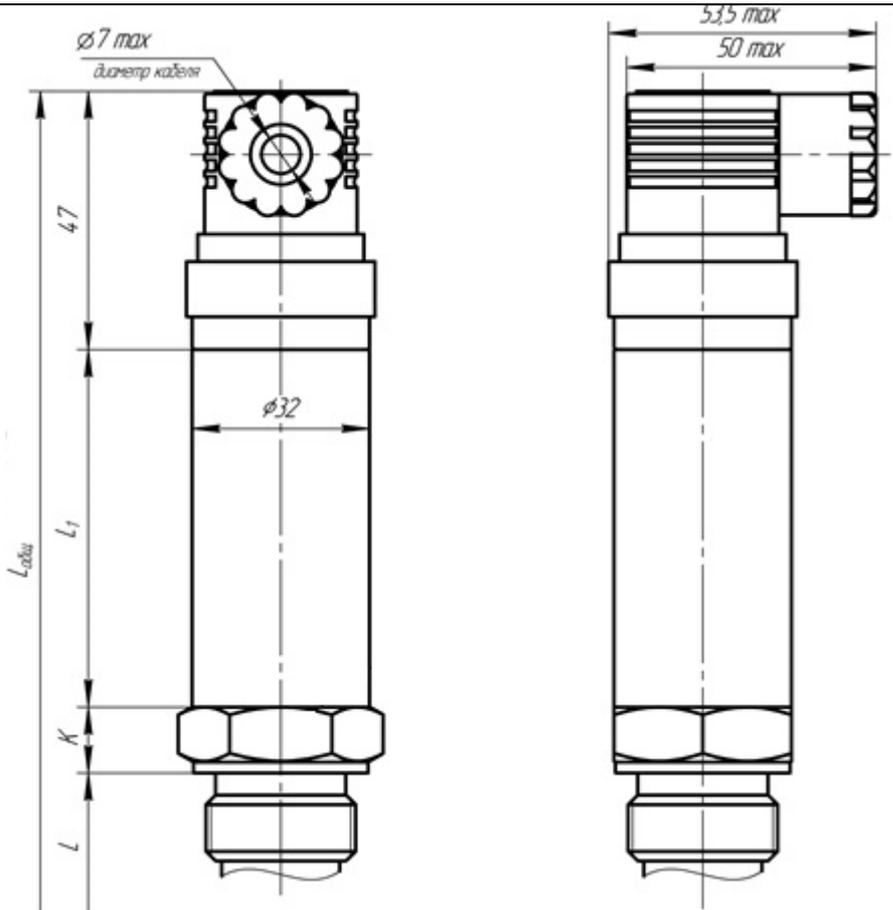
R	<p>РЕЛЕ (электро-магнитные реле). («мокрый» - вкл. реле 1; «сухой» - вкл. реле 2.) Характеристика контактов реле: 5 А, ~220 В (активная нагрузка), 1 А, ~220 В (индуктивная нагрузка); Питание: $\cong 90...249$ В; = 130...249 В или = $24 \pm 2,4$ В</p>	АГ-22	
---	---	-------	---

Таблица 7 – Код исполнения корпуса (п. 10)

Код при заказе	Описание	Общий вид
НГ	Корпус НГ-06	

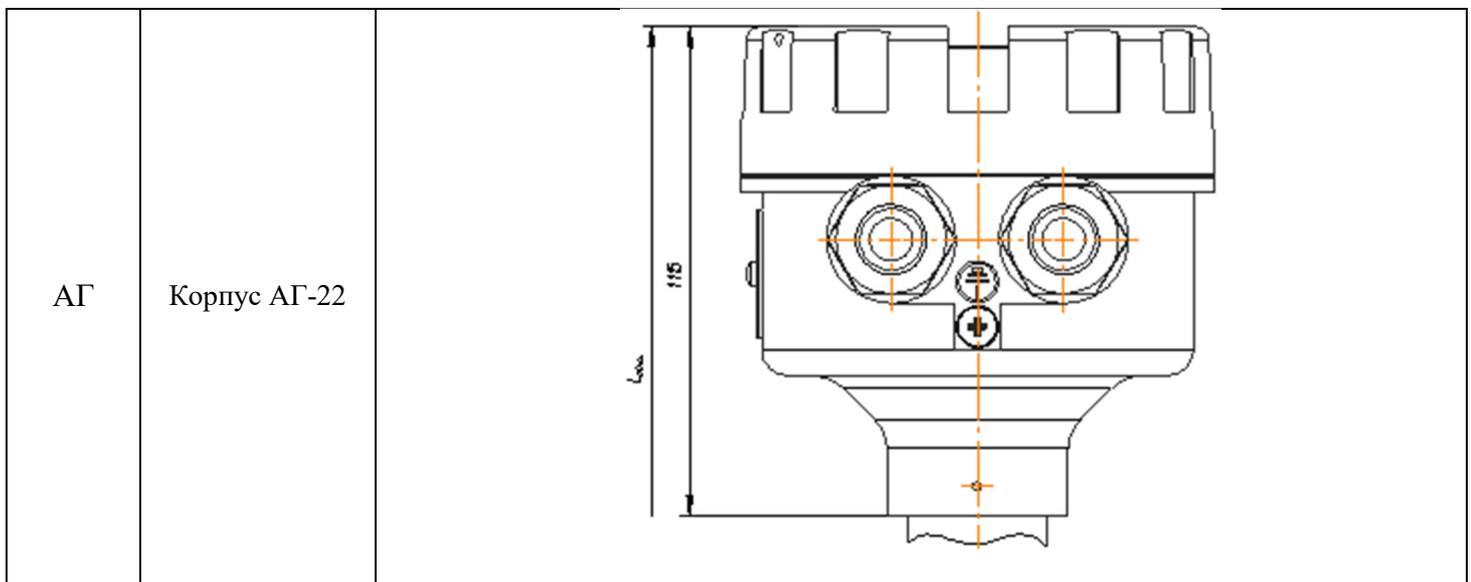


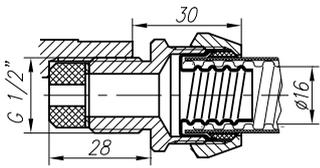
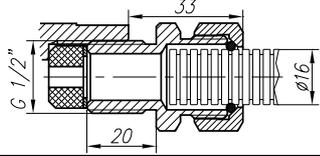
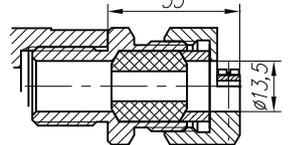
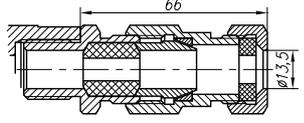
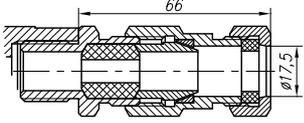
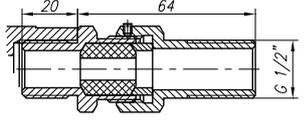
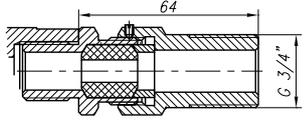
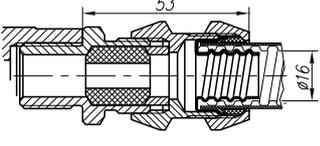
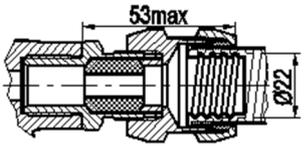
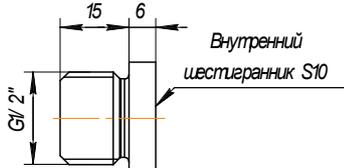
Таблица 8 – Климатическое исполнение (п.12)

Группа	Стандарт	Диапазон	Код при заказе
С2	ГОСТ Р 52931-2008	От минус 40 до плюс 80 °С	t4080*
Д2		От минус 50 до плюс 80 °С	t5080**
УХЛ 3.1	ГОСТ 15150-69	От минус 25 до плюс 80 °С	t2580 УХЛ 3.1

Примечание:
* — Базовое исполнение
** — Для исполнений: «-» Общепромышленное, «А» – атомное п.2, в корпусе АГ-22 п.10.

Таблица 9 – Тип кабельных вводов (п. 14)

Код при заказе	Название и описание	Общий вид и габариты	Вид исполнения
GSP**	Вилка GSP 311 (type A) по DIN 43650 (IP65). Максимальный диаметр кабеля 7 мм.		ОП, А, Ех
PGM*	Кабельный ввод FBA21-10 (металл) Диаметр кабеля Ø7-11 мм.		

КВМ-15*	Кабельный ввод под металлорукав МГ15. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Днар=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).		ОП, А, Ex, Exd
КВМ-16*	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Днар=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).		
КВП-16*	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ Ø16 мм.		
К-13*	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм.		
КБ-13*	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм (D = 13,5 мм).		
КБ-17*	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-13 мм с броней (экраном) Ø10-17 мм (D = 17,5 мм). (IP67)		
КТ-1/2*	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G1/2".		
КТ-3/4*	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G3/4".		
КВМ-15Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ(П)15. (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм). (IP67)		
КВМ-16Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ(П)16. (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм). (IP67)		
КВМ-20Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ20. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм). (IP67)		
КВМ-22Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм). (IP67)		
VHR*	Заглушка резьбовая G 1/2", VHR90-1/2EDVA		

Примечание:

* — Для корпуса АГ-22 (п.10). При заказе необходимо указывать два кабельных ввода, пример: КТ-3/4х2 или КТ-3/4- КТ-1/2. При заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка.

** — Для корпуса НГ-06 (п.10).

Таблица 10. Комплект монтажных частей: (п. 15)

Код при заказе	Состав КМЧ	Габаритные размеры
БП1-G3/4-12	Бобышка монтажная приварная G3/4" из нержавеющей стали (12X18H10T).	
БП1-G3/4-Ст	Бобышка монтажная приварная G3/4" из углеродистой стали.	
БП1-G1-12	Бобышка монтажная приварная G1" из нержавеющей стали (12X18H10T).	
БП1-G1-Ст	Бобышка монтажная приварная G1" из углеродистой стали.	
DN-XX-XX*	Ответный фланец, в соответствии с заказом п.8, таблица 5. (Для датчиков с фланцевым присоединением). По ГОСТ 33259-2015.	
Примечание —*Номинальный диаметр – номинальное давление – исполнение уплотнительной поверхности.		

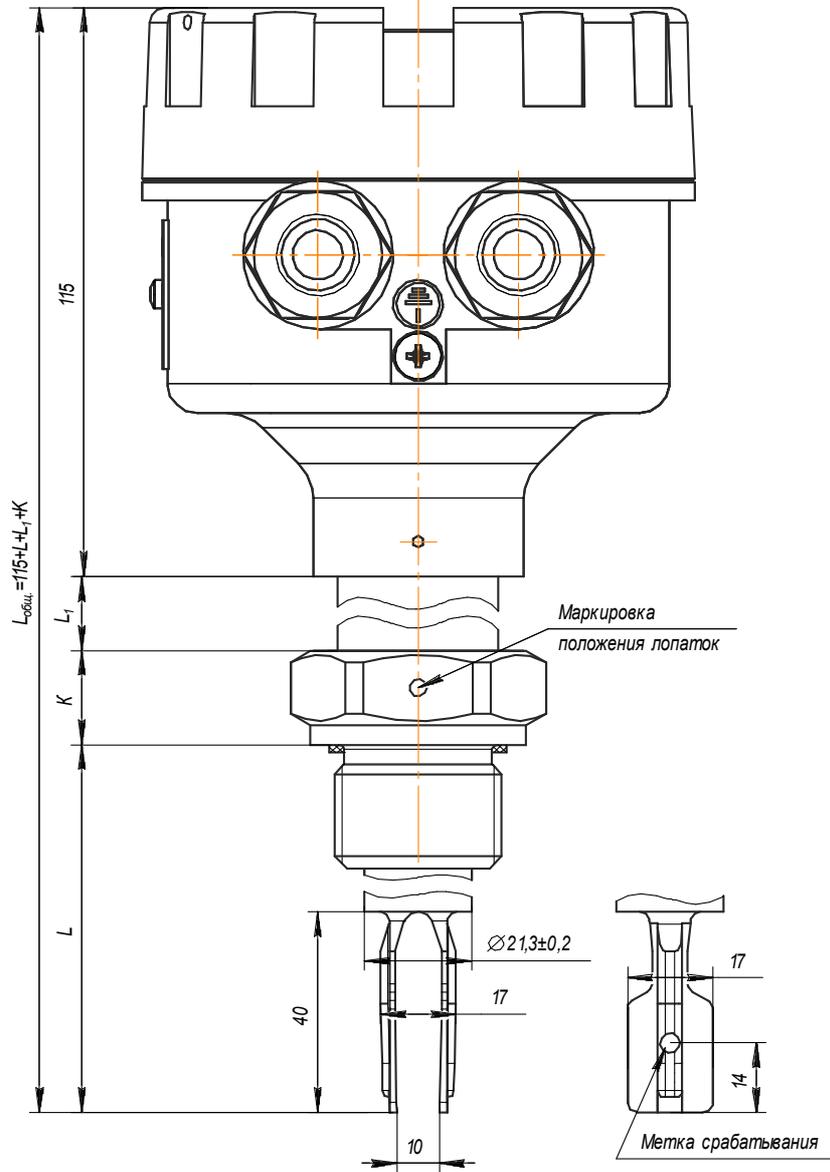
Таблица 11 – Код материала погружной части: (п. 16)

Материал	Код при заказе
Сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632-72	02

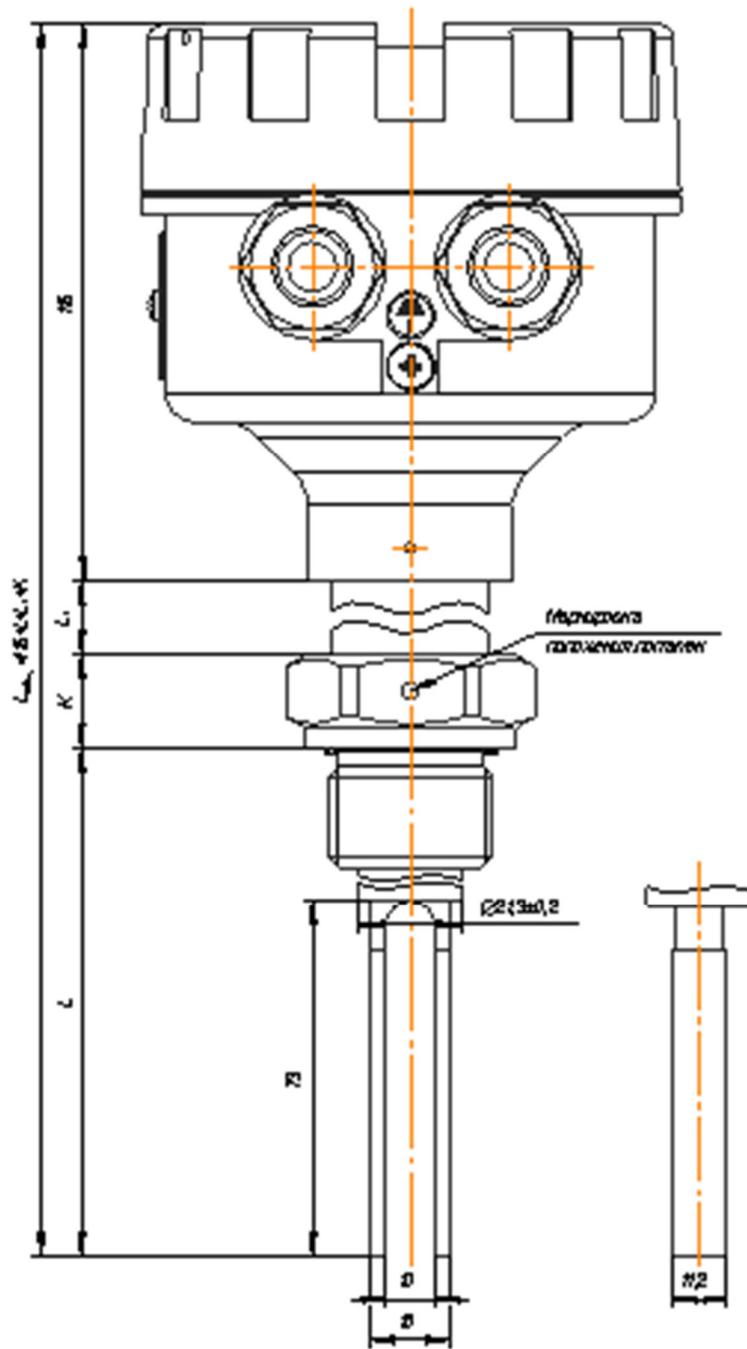
Приложение 1.

Габаритный чертеж

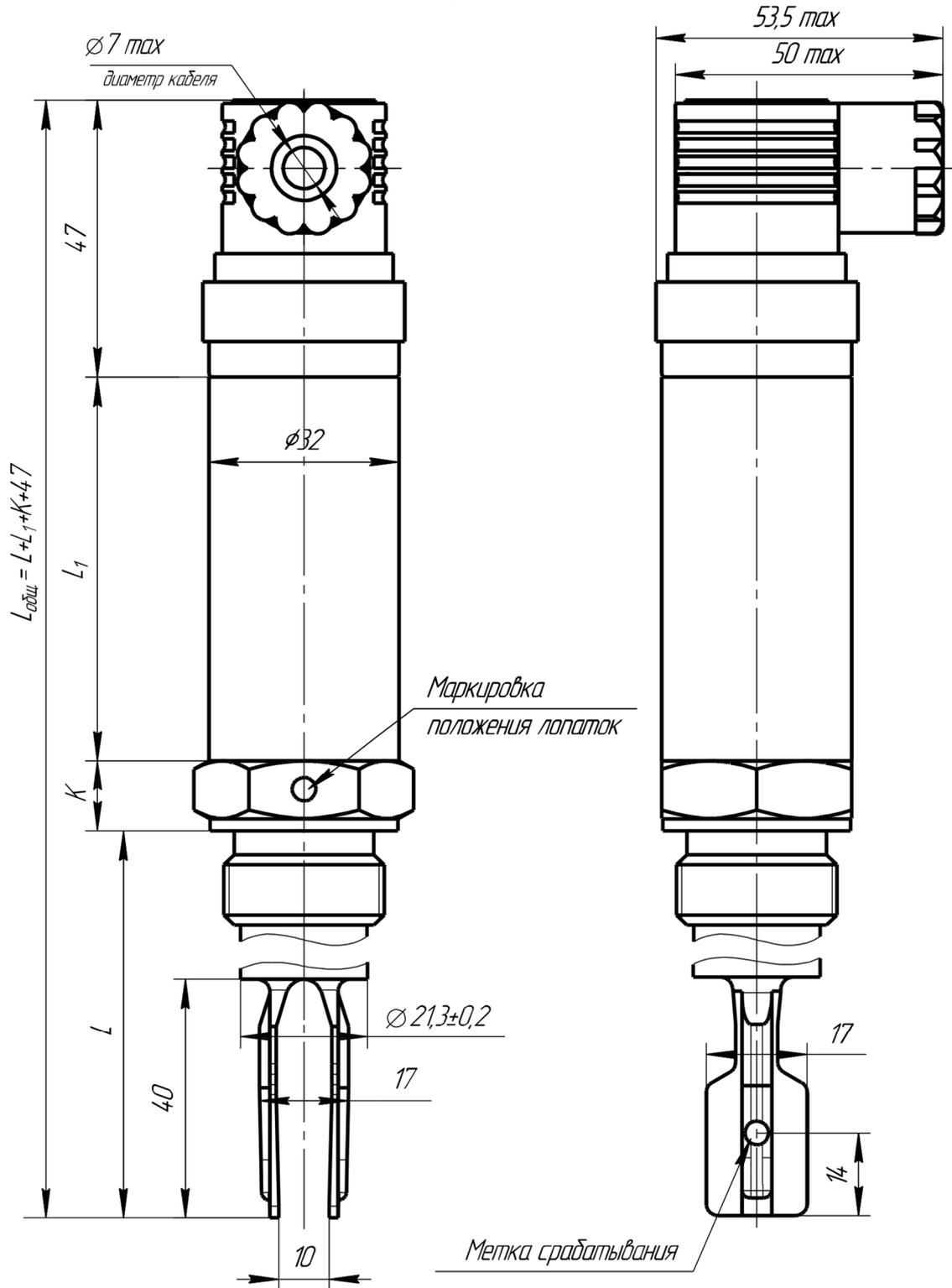
ЭЛЕМЕР-СВ-11
Корпус АГ-22
Модификация М1



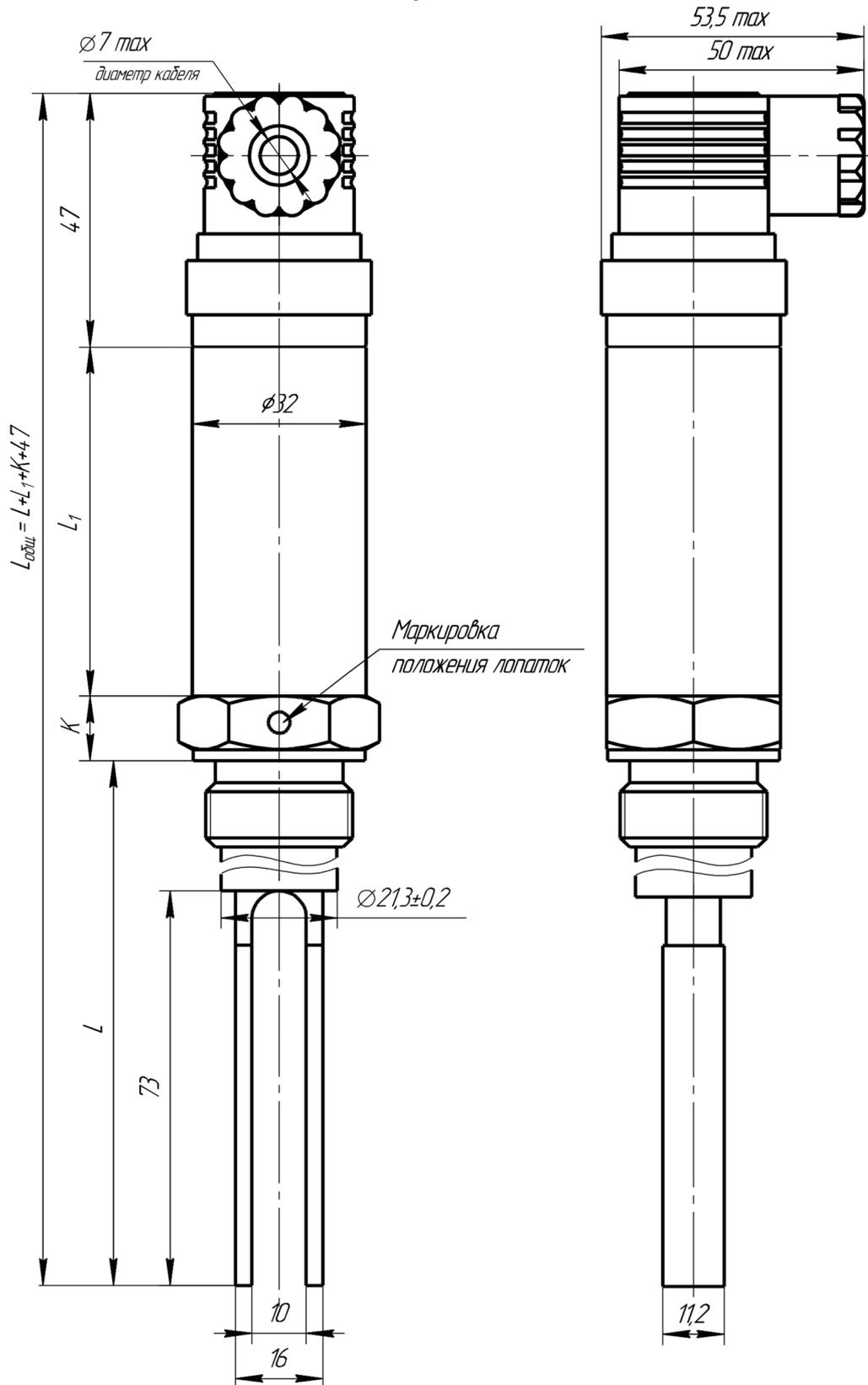
ЭЛЕМЕР-СВ-11
Корпус АГ-22
Модификация М2



ЭЛЕМЕР-СВ-11
Корпус НГ-06
Модификация М1



ЭЛЕМЕР-СВ-11
Корпус НГ-06
Модификация М2



Размерный ряд L₁, мм.

Длина нерабочей части L ₁ , мм	Температура контролируемой среды, С°	Исполнение корпуса	Код при заказе
62	-40...85	НГ-06	A1
205	-40...200		A2
205	0...350		A3
0	-40...85	АГ-22	A1
120	-40...200		A2
120	0...350		A3

Размерный ряд K, мм.

Присоединение к процессу	K
G3/4", ГОСТ 6357-81	13
G1", ГОСТ 6357-81	13
G3/4", ОСТ 26.260.460-99	16
G1", ОСТ 26.260.460-99	19

Размерный ряд L, мм.

Модификация	Длина монтажной части L, мм (п. б):
M1	64*; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2000; 2500; 3000.
M2	97*; 133; 193; 283; 433; 633; 1033; 1633; 2033; 2533; 3033

—* Минимальная длина монтажной части зависит от модификации и варианта присоединения к процессу (таблица 4).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: air@nt-rt.ru || Сайт: <http://air.nt-rt.ru/>